

武汉三维扫描3D扫描检测逆向设计抄数服务天远三维OKIO-8M

产品名称	武汉三维扫描3D扫描检测逆向设计抄数服务天远三维OKIO-8M
公司名称	北京天远三维科技股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:天远三维 型号:高精度蓝光三维扫描仪OK 精度:0.01-0.03mm
公司地址	北京市海淀区成府路35号院内北楼四层415室
联系电话	15527081389

产品详情

三维扫描仪的主要用途：扫描实物即可得三维立体图数据主要功能：快速高效，两大用途，1.逆向设计开发，有实物，没图，扫描即可得到图。2.产品自检，对复杂的或者很大的零件加工后不知是否符合标准，卡尺等工具不能完全复合每个尺寸，然后扫描后直接和原数据自动对比分析，出报告。

一.产品技术质量

1.总体技术要求

*扫描方式：激光手持式

*扫描技术：激光线网格扫描技术

帧扫描区域：300mm × 275mm

景深：250mm

工作距离：300mm

*扫描速率：480000次/秒

扫描分辨率：0.05（毫米）

*测量精度：最高0.03 mm

*体积精度：0.020 + 0.100 (毫米/米)

体积精度 (结合DigiMetric)：0.020 + 0.025 (毫米/米)

测量范围 (物件尺寸)：0.1 ~ 8米，可扩展

传输方式：USB3.0

工作温度：-10 - 40

工作湿度：10 - 90 %

2.三维光学扫描系统配置与功能要求

(1) 数据采集传感器：高速、高精度工业级相机2台

* (2) 内置微惯性传感器，实时输出设备位姿；

* (3) 测量光源：14束交叉激光线，激光级别ClassII(人眼安全)，波长大于600纳米

(4) 计算机系统：支持windows 7，32位和64位操作系统，支持内存16G以上

(5) 拼接方式：系统整合“专业模式”全自动标志点拼接模块

(6) 全局误差控制方式：GREC Pro全局误差控制

* (7) 扫描方式：FLESA可变点距扫描

* (8) 使用方便：整个过程全部手持完成，无需三脚架等支撑装置

(9) 所测量的物体表面可不做任何形式 (如喷白) 的预先处理

(10) 防抖设计：采用先进的防抖动算法，防止扫描过程中人为的抖动对误差的影响

3.三维光学扫描系统软件功能要求

* 全中文软件界面

* 自适应形面扫描模块

(1) 自动调节系统参数，自适应各种材质/颜色表面的不同扫描对象，无需手动调节；

(2) FLESA可变点距扫描，在同一次扫描中，可对点距进行灵活设置和改变，同时满足高速扫描以及精细扫描的需求

* 自动拼接模块

(1) 智能标志点识别技术：系统自动跟踪识别标志点；

(2) 惯性—光学混合式传感器定位技术，实时将数据自动配准到同一坐标系；

(3) GREC Pro全局误差控制模块，可对拼接后的误差进行全局控制；

* 全局框架扫描模块

(1) 全局框架扫描技术，对框架点累积误差进行全局控制；

(2) 兼容DigiMetric系统，搭载全局摄影测量技术可将扫描范围扩展至几十米；

* 后处理模块

扫描数据后，可进行点云噪声处理及修剪

内置友好的网格处理控制参数人机交互界面，可对去除钉状物、精简、平滑、特征锐化等网格处理参数进行设置

自动生成三角面

自动对三角网格数据进行补洞、去除钉状物、精简、平滑、特征锐化等处理

数据输入输出

导出结果为ASC，STL，OBJ，OKO等格式数据输出接口广泛,测量结果可与CATIA、Geomagic Studio、Imageware等逆向工程软件自由交换数据